

Überlastrelais 55...250 A für Motorschutz Baugröße S10/S12,
CLASS 20E Schützanbau/Einzelaufstellung
Hauptstromkreis: Schienenanschl. Hilfsstromkreis: Federzugklemme
Hand-Automatik-RESET



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Elektronisches Überlastrelais
Produkttyp-Bezeichnung	3RB2
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Überlastrelais	S10, S12
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S10, S12
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3	1 000 V
Bemessungswert	
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	8 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
• in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis	300 V
• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis	300 V
• in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	600 V

• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	690 V
Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP00
Schockfestigkeit	15g / 11 ms
• gemäß IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
Schwingfestigkeit	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s ² ; 10 Zyklen
thermischer Strom	250 A
Wiederbereitschaftszeit	
• nach Überlastauslösung bei Automatik-Reset typisch	3 min
• nach Überlastauslösung bei Fern-Reset	0 min
• nach Überlastauslösung bei Hand-Reset	0 min
Zündschutzart	II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] II (2) D [Ex t] [Ex p]
Eignungsnachweis bezogen auf ATEX	PTB 06 ATEX 3001
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	mit Klemmenabdeckungen fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	F

Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
• maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
Temperaturkompensation	-25 ... +60 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %

Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	55 ... 250 A
Betriebsspannung	
• Bemessungswert	1 000 V
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	1 000 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Betriebsstrom Bemessungswert	250 A
Betriebsleistung	
• für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz	30 ... 132 kW
• für Drehstrommotoren bei 500 V bei 50 Hz	45 ... 160 kW
• für Drehstrommotoren bei 690 V bei 50 Hz	55 ... 250 kW

Hilfsstromkreis	
3RB2066-2GF2	Änderungen vorbehalten

Ausführung des Hilfsschalters	integriert
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1 • Anmerkung für die Abschaltung des Schützes
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1 • Anmerkung für die Meldung "ausgelöst"
Anzahl der Wechsler	0 • für Hilfskontakte
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V 4 A • bei 110 V 4 A • bei 120 V 4 A • bei 125 V 4 A • bei 230 V 3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V 2 A • bei 60 V 0,55 A • bei 110 V 0,3 A • bei 125 V 0,3 A • bei 220 V 0,11 A
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Auslöseklaasse	CLASS 20E
Ausführung des Überlastauslösers	elektronisch
UL/CSA Bemessungsdaten	
Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	<ul style="list-style-type: none"> • bei 480 V Bemessungswert 250 A • bei 600 V Bemessungswert 250 A
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	B600 / R300
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	<ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> — bei Zuordnungsart 1 erforderlich gG: 500 A, Class L: 700 A — bei Zuordnungsart 2 erforderlich gG: 500 A • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich Sicherung gG: 6 A
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Direktanbau / Einzelaufstellung
Höhe	119 mm
Breite	120 mm
Tiefe	155 mm
einzuhaltender Abstand	

• bei Reihenmontage	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
— seitwärts	0 mm
• zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— seitwärts	6 mm
— abwärts	0 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
— seitwärts	6 mm

Anschlüsse/Klemmen

Produktfunktion	
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Schienenanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	oben und unten
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	
— eindrähtig	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (24 ... 16)
Anzugsdrehmoment	
• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	10 ... 12 N·m
Ausführung des Gewindes der Anschluss schraube	
• für Hauptkontakte	M10

Kommunikation/ Protokoll

Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master	Nein
---	------

Elektromagnetische Verträglichkeit

leitungsgebundene Störeinkopplung

- durch Burst gemäß IEC 61000-4-4
- durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5
- durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5
- durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6

2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) entspricht Schärfegrad 3

2 kV (line to earth) entspricht Schärfegrad 3

1 kV (line to line) entspricht Schärfegrad 3

10 V im Frequenzbereich 0,15 ... 80 MHz, Modulation 80 % AM mit 1 kHz

feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3

10 V/m

elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2

6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung

Anzeige

Ausführung der Anzeige

- für Schaltzustand

Schieber

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Explosions-schutz
-----------------------------	--	-------------------



CCC



CSA



UL



C-Tick



ATEX

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
-----------------------	---------------------	--------------------



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Werksbescheinigungen](#)

[Typprüfung/Werkszeugnis](#)



ABS



LRS

Marine / Schiffbau	Sonstige
--------------------	----------



[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RB2066-2GF2>

CAx-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RB2066-2GF2>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB2066-2GF2>

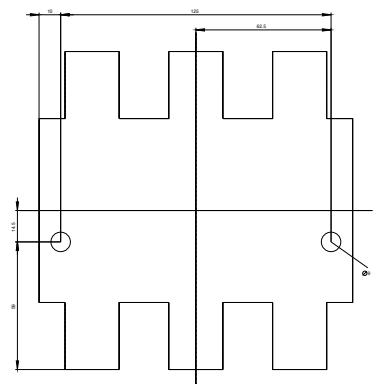
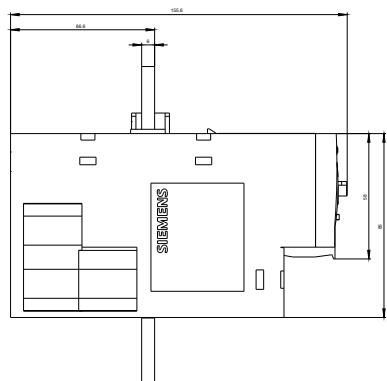
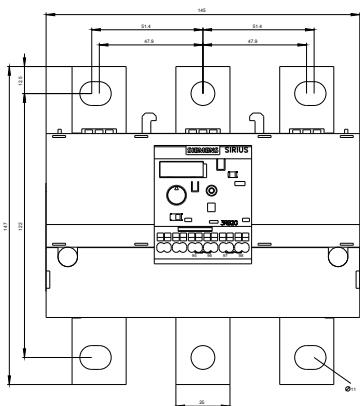
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2066-2GF2&lang=de

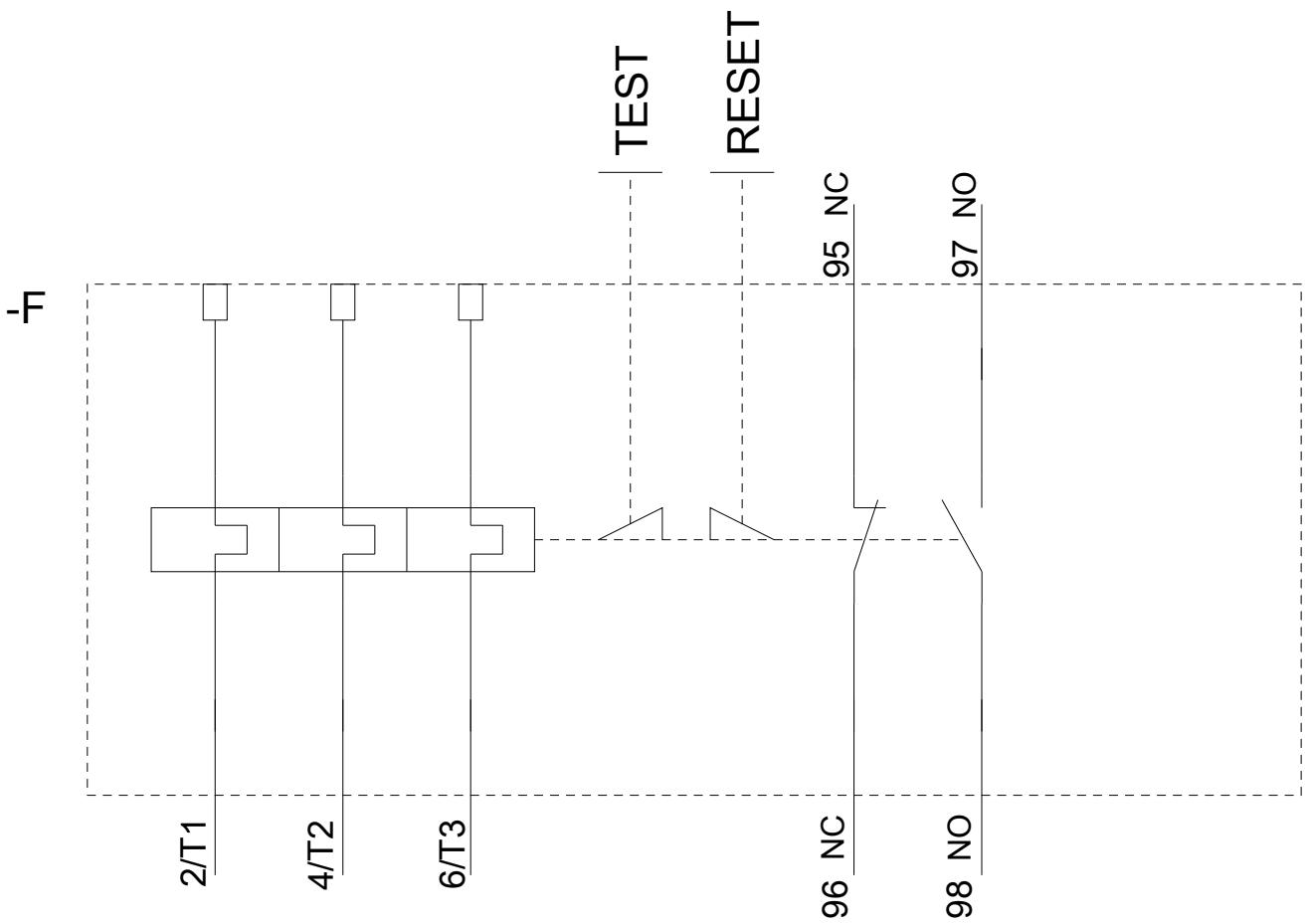
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB2066-2GF2/char>

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2066-2GF2&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

16.07.2018